



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण  
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)  
PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं० 112]  
No. 112]

नई दिल्ली, शुक्रवार, मार्च 13, 1987/फाल्गुन 22, 1908  
NEW DELHI, FRIDAY, MARCH 13, 1987/PHALGUNA 22, 1908

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में  
रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as  
a separate compilation

अधिसूचना

नई दिल्ली, 12 मार्च, 1987

अधिसूचना

सां. का. वि. 280(अ).—धातुत्पादक खान विनियम, 1961 का और संशोधन करने के लिए, निम्नलिखित प्राकृतिक विनियम, जो केन्द्रीय सरकार खान अधिनियम, 1952(1952 का 35) की धारा 57 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, बनाना चाहती है, उक्त अधिनियम की धारा 59 की उपधारा (1) की अपेक्षानुसार ऐसे सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए जिनके उम्मेद प्रभावित होने की संभावना है, प्रकाशित किया जाता है और यह सूचना दी जाती है कि इस अधिसूचना के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन मास की अवधि की समाप्ति को या उसके पश्चात् उक्त प्राकृतिक विचार किया जाएगा।

उक्त प्राकृतिक की बाबत इस प्रकार विनिर्दिष्ट अवधि की समाप्ति में पहले किसी व्यक्ति से प्राप्त किसी आक्षेप या सुझाव पर केन्द्रीय सरकार विचार करेगी।

प्राकृतिक विनियम

1. इन विनियमों का संक्षिप्त नाम धातुत्पादक खान (संशोधन) विनियम, 1987 है।

2. धातुत्पादक खान विनियम, 1961 में विनियम 124 के स्थान पर निम्नलिखित विनियम रखा जाएगा, अर्थात्:—

“124. धूल से बचने के लिए पूर्वनिर्धारित:—(1) प्रत्येक खान का स्वामी, अभिकर्ता या प्रबंधक ऐसे कदम उठाएगा जो धूल के उत्सर्जन को कम करने के लिए और ऐसी धूल को दबाने के लिए जो भूमि के नीचे या भूतल कार्यस्थल से वायु में प्रवेश करती है, आवश्यक है और यह सुनिश्चित करने के लिए कि ध्वंसन योग्य धूल के प्रति कर्मचारियों का अनावृत्त रहना उस हद तक सीमित हो सके जो युक्तियुक्त रूप से साध्य है, किंतु किसी भी दशा में यह उस सीमा से अधिक न हो सके जो व्यक्तियों के स्वास्थ्य के लिए हानिप्रद हो।

(2) इस विनियम के प्रयोजनों के लिए किसी व्यक्ति के कार्य करने या गुजरने या वहां के लिए कोई स्थान अहानिकर हालत वाला नहीं समझा जाएगा। यदि आठ घंटे का समय—जो वायु वाहित श्वसनयोग्य धूल का वजनीकृत औसत से केन्द्रण है—

(i) मुख्य निरीक्षक द्वारा साधारण या विशेष आदेश द्वारा विनिर्दिष्ट प्रक्रिया के अनुसार अनुमोदित और अवधारित किस्म के गुरुत्वमापी धूल प्रतिचयक द्वारा सैंपल किए गए वायु के प्रति क्यूबिक मीटर मिली ग्राम में मैग्नीज की दशा में पाँच से अधिक हो जाता है और अन्य दशाओं में विद्यमान निर्वाध श्वसनीय सिलिका की प्रतिशतता के साथ 15 अंक को विभाजित करके प्राप्त मूल्य; या

(ii) श्वसनीय एसबेस्टस अग्नि की दशा में, मुख्य निरीक्षक द्वारा साधारण या विशेष आदेश द्वारा विनिर्दिष्ट प्रक्रिया द्वारा स्वीकृत और उसके अनुसार किस्म के कला विपर्यासी प्रकाशकीय सूक्ष्मदर्शी द्वारा परिमाणित और खुली झिल्लिका फिल्टर द्वारा सैंपल किए गए वायु के प्रति मिलीमीटर फ्राइबर में दो से अधिक न हो।

स्पष्टीकरण: इस विनियम के प्रयोजन के लिए “श्वसनीय एसबेस्टस फ्राइबर” पद से अभिप्रेत है एक्टेनोलाइट, एमोसाइट, एर्नोफिलाइट, फ्राइसोलाइट, क्रोसिडिलाइट, ट्रेमोलाइट के खनिज सिलिकेटों के रेणुदार प्ररूप या उनका कोई संमिश्रण जिसकी लम्बाई 5 माइक्रोमीटर से बड़ी हो और व्यास 3 माइक्रोमीटर से कम हो तथा जिसकी लम्बाई कम से कम व्यास के तीन गुनी हो।

3. (क) प्रत्येक खान का स्वामी, अभिकर्ता या प्रबंधक, धातुत्पादक खान विनियम, 1987 (संशोधन) के प्रवृत्त होने के छह मास के भीतर और उसके पश्चात् कम से कम प्रत्येक छः मास में या जब कभी लिखित आदेश द्वारा प्रादेशिक निरीक्षक ऐसी अपेक्षा करे, प्रत्येक ऐसे कार्य स्थान पर, जहां वायुवाहित धूल विकसित होती है, वहां की वायु का सैंपल करा लें और उसमें श्वसनीय धूल के संकेन्द्रण अवधारित करा लें :

परन्तु यदि किसी कार्यस्थान पर किसी माप में संकेन्द्रण उप-विनियम (2) में विनिर्दिष्ट अनुज्ञात संकेन्द्रण के (जिसे इसमें इसके पश्चात् “अनुज्ञात सीमा” कहा गया है) पचास प्रतिशत या पचहत्तर प्रतिशत से अधिक प्रतीत होता है तो पश्चात्पूर्ति माप ऐसे अन्तराल पर किए जाएंगे जो क्रमशः तीन मास या एक मास से अधिक का न हो :

परन्तु और कि ऐसे माप भी, किसी संयंत्र उपस्कर या मशीनरी के चालू किए जाने पर या किसी नवीन कार्य व्यवहार के प्रारंभ किए जाने पर या उसमें ऐसे परिवर्तन

किए जाने पर जिससे वायुवाही श्वसनीय धूल के स्तरों में पर्याप्त परिवर्तन होने की संभावना हो, तुरन्त किए जाने चाहिए।

(ख) सैंपल करने की अवस्थिति, आवृत्ति, समय, कालावधि और पद्धति ऐसे होगी जो, यथासाध्य, लिए गए सैंपल कर्मकार व्यक्तियों के धूल प्रभावन स्तर का वास्तविक द्योतक हो और इसमें निम्नलिखित सम्मिलित होगा; अर्थात्:—

(i) “स्वैतिक मानीटरन”—कार्य करने के परिवारण धूम उत्सर्जन के श्रोतों और धूल संकेन्द्रण के स्तरों की पहचान करने के लिए “स्वैतिक मानीटरन”, और

(ii) कर्मकार व्यक्तियों के श्वसन क्षेत्र में पहुंचने वाले वायु का “वैयक्तिक मानीटरन”। चरम उत्सर्जनों के दौरान “सैम्पलिंग” की समयक अल्पकालिक सैम्पलिंग द्वारा की जाएगी।

(ग) सैंपल निम्नलिखित रूप से किया जाएगा, अर्थात्:—

(i) ऐसे व्यक्ति द्वारा जिसे विशेष रूप से इस प्रयोजन के लिए प्रशिक्षित किया गया है, और

(ii) ऐसे सैंपल लेने वाले उपस्करों और उपसंसाधनों द्वारा जिनकी शुद्ध अनुरक्षण और कुशल संचालन सुनिश्चित करने के लिए जांच पड़ताल कर ली गई हो तथा जिनकी परीक्षा की गई हो, परीक्षण किया गया हो तथा जिनका वंशांकन ऐसी तारीख को किया गया हो जो एक वर्ष से पहले की न हो।

(घ) सैंपलों का श्वसनीय धूलान्श और स्फाटक अंश यथासाध्य समुचित रूप से सज्जित ऐसे प्रयोगशाला में अवधारित किया जाएगा, जो इस निमित्त मुख्य निरीक्षक द्वारा लिखित रूप से अनुमोदित किया गया हो।

(ङ) वायुवाही श्वसनीय धूल के मापों के सभी परिणाम और सभी अन्य सुसंगत विशिष्टताएं सैंपलों के संग्रह किए जाने की तारीख से चार दिन के भीतर इस प्रयोजन के लिए रखे गए पृष्ठ संख्यांकित जिल्दबद्ध वही में व्यवस्थित रूप में से अधिलिखित की जाएंगी। ऐसे अधिलेख के पश्चात् चौबीस घंटे के भीतर उपरोक्त वही की प्रत्येक प्रविष्टि प्रबंधक द्वारा प्रतिहस्ताक्षरित की जाएगी और तारीख डाली जाएगी।

4. जब धूल मानीटरन के परिणाम से यह सिद्ध हो जाता है कि किसी स्थान पर धूल संकेन्द्रण की अनुज्ञात सीमा का अतिक्रमण हो रहा है तो संबंध संचालन या संक्रियाएं, जिनसे अधिक धूल आती है, समाप्त कर दी जाएंगी। संचालन या संक्रियाएं जब तक न तो पुनः आरंभ की जाएंगी और न तो की जाने के लिए अनुज्ञात की जाएंगी, जब तक धूल के निवारण और दमन में सुधार नहीं हो जाता है तथा उक्त संचालन या संक्रियाओं के पुनारम्भ पर किए

गए नए सैमलिंग से यह सिद्ध नहीं हो जाता है कि ऐसे मुधारों से धूल संकेन्द्रण "अनुज्ञात परिसीमा" से नीचे हुआ है

परन्तु यह कि यदि किसी मशीनरी या उपस्कर का धूल निवारण और दमन का युक्ति दक्षतापूर्ण कार्य करने में अशफल रहती है तो उक्त मशीनरी या उपस्कर का मंचालन उसी प्रकार समाप्त कर दिया जाएगा और जब तक पुनः श्रारंभ नहीं किया जाएगा जब तक उसी छुट्टि को ठीक नहीं कर लिया जाता है :

परन्तु और कि किसी कार्य स्थिति में जहां शुद्ध रूप से संरक्षण के आकस्मिक उपाय या अनुपूरक साधन के रूप में, तकनीकी रीति से श्वसनीय धूल संकेन्द्रण को अनुज्ञात सीमा से नीचे रखना संभव नहीं है या किसी उपाय को प्रतिस्थापित और चालू करने या धूल निवारण या दमन के लिए किसी नवीन कार्य व्यवहार को स्थापित करने के लिए आवश्यक अवधि के दौरान अनुज्ञाय अनावरण सीमा का अनुपालन सुदूर संक्रिया द्वारा या कार्य श्रावर्तन किया जा सकेगा और ऐसा करने में अशफल रहने पर निम्नलिखित का प्रयोग करके प्राप्त किया जा सकेगा :—

- (1) श्रणात्मक दबाव किस्म के पुनर्प्रयुज्य या एकल प्रयुज्य वायु शोधक श्वसित्र परन्तु यह तब जब उस स्थान पर धूल संकेन्द्रण अनुज्ञात सीमा के 10 गुने से अधिक नहीं; और
- (2) धनात्मक दबाव किस्म के शक्ति चालित वायु शोधक श्वसित्र या मीधे एअर लाइन श्वसित्र जब तक कि उन स्थान पर धूल संकेन्द्रण "अनुज्ञात सीमा" के 100 गुना नीचे रहता है।

5. प्रत्येक ऐसे खान का स्वामी अधिकर्ता या प्रबंधक जहां धूल श्वसित्रों की आवश्यकता हो सकती है।

(क) यह भुनिश्चित करेगा कि उपविनियम (4) के द्वितीय परन्तुक के अधीन रहते हुए कोई व्यक्ति ऐसे किसी स्थान में जहां श्वसनीय धूल संकेन्द्रण अनुज्ञात सीमा से अधिक है तब तक प्रवेश करने या कार्य करने के लिए अनुज्ञात नहीं किया जाएगा जब तक वह उपयुक्त धूल श्वसित्र नहीं पहने होता है; और

(ख) यह उपबंध करेगा कि—

- (1) सबधित कर्मकार व्यक्ति की लागत के बिना उसके प्रयोग के लिए पर्याप्त डिजाइन का पर्याप्त धूल श्वसित्र प्राप्त हो सके;
- (2) धूल श्वसित्र की नियमित सफाई विसक्रामण किया जाए और दक्षतापूर्ण कार्यकरण की हालत में अनुरक्षण किया जा सके; और
- (3) श्वसित्रों के समुचित रूप से भरण और शुद्ध प्रयोग करने के लिए तथा संबद्ध कर्मकारों के जिसको इसकी आवश्यकताएं पूर्ण रूप में प्रशिक्षण के लिए व्यवस्था करे।

6. धूल फैलने और एकत्रित होने और वायुवाही धूल के प्रसार को निवारित करने के लिए निम्नलिखित उपबंध प्रभावी होंगे, अर्थात् :—

(क) धूल का दमन उसके बनने के स्रोत से जहां वह बनती है, यथा संभव समीप किया जाएगा ;

(ख) भूतल पर या भूतल में नीचे बरमाने या बोर करने के दौरान :—

- (1) ऐसे टुकड़ों, जो तीक्ष्ण हों और समुचित आकार के हों, का प्रयोग करके, टुकड़ों पर उपयुक्त दबाव डालकर और छिद्रों को कतरनों से साफ करके धूल के उत्पादन को कम किया जाएगा।
- (2) कतरन करने वाले धार पर कतरनों को गोला करने के लिए जैट या जल का रख किया जाएगा या मुख्य निरीक्षक द्वारा अनुमोदित उसी प्रकार की अन्य कारगर युक्ति उपलब्ध किया जाएगा और उन्हें बरमाने या बोर करने की सक्रियाओं के दौरान वातावरण को धूल से भरने से रोकने के लिए ये कार्य जारी रखे जाएंगे। जहां वायवीय बरमाने की क्रिया की जाती है वहां बरमे की ओर सपीडिन वायु करने से पहले जल का रख किया जाएगा। किंतु जब बरमाने की क्रिया हाथ से की जाए तब यह पर्याप्त होगा यदि छिद्रों को ऐसे बरमाने के दौरान लगातार गोला रखा जाए।

(ग) जहां भूमितल पर या सतह के नीचे चल खनन मशीनरी कार्यरत हो वहां सड़क नियमित रूप से गीली रखी जाएगी या किन्हीं अन्य उसी प्रकार की कारगर युक्ति द्वारा वातावरण में फैलने वाली धूल को कम करने के लिए प्रभावी ढंग से अभिक्रियान्वित किया जाएगा जिससे कि वातावरण में धूल न उठ पाए।

(घ) खनिजों या अवस्कों को छानने या छांटने के लिए कोई संयंत्र और यथाशक्य मिडर, मिमट, रेत, मोरटार या अन्य शुष्क और बारीक सामग्री की कोई ढेर किसी डाउन कास्टशैफ्ट या अन्य अतग्रहीत वायुमार्ग के ऊपर 80 मी. के भीतर नहीं रखा जाएगा या ऐसी किसी समग्री को इस प्रकार प्रयोग में नहीं लाया जाएगा जिससे कि वह वायुवाही हो जाए और डाउन कास्टशैफ्ट या अन्य इन्टेक वायुमार्ग में खिंचकर न चला जाए।

(ङ) भूमि के नीचे की प्रत्येक खुदाई में—

- (i) ऐसे किसी मशीनरी या उपस्कर को जिससे धूल निकलने की संभावना है तब तक नहीं चलाया जाएगा जब तक यह समुचित धूल निवारक और दवाने की युक्ति से सुभज्जित न हो और जब तक कि ऐसी युक्ति कारगर रूप से कार्य न कर रही हो ;

- (ii) कार्य स्थानों और उसके आस-पास की चट्टान की दीवारों को जब तक पूरी तरह स्थायिक रूप से गीली न हो धूल एकत्रित होने से रोकने के लिए नियमित रूप से धुलाई की जाएगी और उन्हें काम की पार्टियों के दौरान पूर्णतः गोला रखा जाएगा :
- (iii) किसी मशीनरी या सक्रिया द्वारा निकलने वाली धूल को साफ करने के लिए पर्याप्त एक वायु—प्रवाह और धूल संकेन्द्रण को “अनुज्ञात-सीमा” में नीचे रखने के लिए सामान्य संवातन द्वारा और यदि आवश्यक हो स्थानीय संवातन द्वारा बनाए रखा जाएगा जिससे कि यथाशक्य किसी सड़क मार्ग या कार्यस्थान में वायु की गति इतनी तेज न हो जाए कि वातावरण में धूल उठा सके ,
- (iv) डिस्काटन के पश्चात् कार्यस्थान में तब तक प्रवेश नहीं किया जाएगा जबतक वायु-प्रवाह धूल और गंदार साफ हो जाने के लिए पर्याप्त मात्रा में होत गया हो तथा खंडित अस्को या चट्टान को तबतक नहीं हटाया जाएगा जबतक इन्हें जल द्वारा पूरी तरह से गीला न कर दिया गया हो ;
- (v) खनिजों और अस्को के परिवहन के लिए प्रयुक्त यानों, ट्रकों और कन्वेयरों को अच्छी हालत में रखा जाएगा जिससे कि अधिप्लावन और रिसने कम हो । उनके गुटों, रॉलिंग कन्वेयरों, अस्कोपामों, बिना, रिक्टरों, कन्वेयर निर्वहन विद्युत और बाल्टी नदान और उत्तरान मशीनों का इस प्रकार नियंत्रण किया जाएगा जिससे कि धूल बनाना न्यूनतम हो जाएगा । ऐसी सामग्रियों का नबनक पूरी तरह गोला भी किया जाएगा जबतक कि वे पूरी गीली नहीं हो जाती या धूल दबाने के ऐसे किसी अन्य युक्ति का प्रयोग नहीं किया जाता है ।
- (vi) जबतक कि विशेष कठिनाइयों के कारण, प्रादेशिक निरोधक द्वारा इस निमित्त लिखित रूप से छूट नहीं दी जाती है और ऐसी शर्तों के अधीन रहते हुए जिन्हें वह उसमें विनिर्दिष्ट करें, पाइप में जन को पर्याप्त परिमाण में और पर्याप्त दबाव के अधीन और अलग से किसी पाइपिंग प्रणाली का भी उपबंध किया जाएगा और उसी हालत में बनाए रखा जाएगा जिससे कि धूल को अधिक से अधिक कारगर रूप में शान्त किया जा सके ;
- (च) अस्कों, खनिजों या पत्थरों के पीसने, तोड़ने, विघटित करने, खोलने, ग्राइंडिंग करने, छानने या

सीविंग करने की किसी प्रक्रिया को या उससे अनुपंगिक किसी संक्रिया को किसी स्थान में तब तक नहीं किया जाएगा जब तक समुचित और प्रभावी धूल नियंत्रण उपाय जैसे अलग करना, खड़ा लगाना, संवातन और धूल संग्रहण के लिए परिकल्पना उपबन्ध अनुरक्षण और प्रयोग नहीं किया जाता है ।

- (छ) भूमि के नीचे या सतह पर निष्कासित वायु को जिसमें “अनुज्ञात सीमा” से अधिक धूल हो, कारगर रूप से तनुकृत किया जाएगा और यदि आवश्यक हो तो कार्यस्थान में पुनः परिचालित करने से पूर्व या वातावरण में छोड़ने से पूर्व, इस प्रकार फिल्टरित किया जाएगा जिससे कि उसमें की व्यवनीय धूल के संकेन्द्रण को अनुज्ञात सीमा में दस प्रतिशत से नीचे कम रखा जा सके ।
- (ज) किसी मशीनरी, उपस्कर या प्रक्रिया द्वारा उत्पन्न धूल के निवारण और दबाने के लिए तथा निष्कासित वायु को फिल्टर करने के लिए भी प्रयुक्त प्रत्येक युक्ति का और प्रत्येक धूल श्वसित्र का मान दिन में कम से कम एक बार निरीक्षण किया जाएगा और प्रत्येक छह मारा की अवधि में कम से कम एक बार पूरी परीक्षा और जांच की जाएगी, प्रत्येक ऐसे निरीक्षण, परीक्षा और जांच के परिणामों की रिपोर्ट को, उपविनियम (3) के खण्ड (ड) के अधीन रखे गए रजिस्टर में अभिलिखित किया जाएगा ।

7. प्रत्येक एस्वेस्टस खान का जहां प्रेषण संक्रियाएं की जाती हैं, और जहां धूल संकेन्द्रण की “अनुज्ञात सीमा” अधिक हो जाती है, स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक,—

(क) निम्नलिखित का भी अर्थात्—

- (i) ऐसी संक्रियाओं में नियोजित व्यक्तियों के प्रयोग के लिए, बिना किसी लागत के, अच्छी हालत में, पर्याप्त सुरक्षात्मक वस्त्र, जिसमें निवारक मार्जक के माध्यम से समुचित धूलिकरण और नियमित रूप में धुलाई की व्यवस्था भी सम्मिलित है, व्यवस्था करेगा ;
- (ii) सुरक्षात्मक वस्त्र पहनने और उतारने के लिए समुचित परिवर्तन स्थान की व्यवस्था ;
- (iii) धुलाई और स्नान के लिए अच्छी हालत में रखे गए स्थान की व्यवस्था करेगा ;
- (iv) निजी कपड़ों के रखने और बदलने के लिए पृथक् स्थान की व्यवस्था करेगा ,
- (v) भोजन और स्नैक लेने के लिए स्वच्छ और स्वास्थ्यप्रद स्थान की व्यवस्था करेगा ।



(ख) निम्नलिखित के लिए अर्थात्—

(i) एस्वेस्टस रेणों के छोटने, पृथक्करण, श्रेणीकरण, मिश्रण करने, सम्पीडित करने और पैकिंग करने और अपशिष्ट का संग्रहण और व्ययन करने, जिसमें किन्ट्रिट धूल को ऐसी रीति से निकालना सम्मिलित है जिससे कि एस्वेस्टस धूल वायु में मिलने न पाए, का कार्य कराएगा :

(ii) सभी मशीनरी, संयंत्र, कार्यपरिस्तर और भवन के सभी आंतरिक धरातल को, जहाँ पेणन सक्रियाएँ की जाती हैं, स्वच्छ हालत में तथा एस्वेस्टस अपशिष्ट से मुक्त रखवाएगा। ऐसी सफाई निवात मार्जक द्वारा या किन्हीं समुचित रेचक वातप्रवाह द्वारा पूरी कराएगा और ऐसी संक्रियाएँ करने वाले या उस स्थान पर उपस्थित व्यक्तियों को समुचित पर्याप्त उपस्कर तथा सुरक्षात्मक वस्त्र प्रदान कराएगा और वे उसे धारण करेंगे।

(iii) प्रवेश थैलों से एस्वेस्टस रेणों को पैक कराएगा।

(iv) सावधानी सूचनाएँ, ऐसी भाषा या भाषाओं के जो बहुसंख्यक कर्मचारों की समझ में आए, मानक सावधानी प्रतीक चिन्हों के साथ ऐसे प्रत्येक स्थान पर, जहाँ एस्वेस्टस का प्रेषण किया जा रहा है और धूल से आरक्षित की “अनुज्ञात सोमा” अधिक होने की संभावना हो प्रमुख रूप से प्रदर्शित की जानी चाहिए जिससे कि व्यक्तियों का एस्वेस्टस धूल से स्वास्थ्य परिसंकट के विवेक से, सुरक्षात्मक वस्त्र के प्रयोग को आवश्यक और उस स्थान में प्रवेश करने वाले व्यक्तियों को समुचित धूल स्वस्त्रि का उपयोग करने के संबंध में तथा सिगरेट, बीड़ी, सिगार आदि पीने से उसके योग्यही प्रभाव के परिसंकट को और एस्वेस्टस धूल के प्रति उपजीविका जन्य प्ररक्षण के संबंध में सावधान किया जा सके।

8. प्रत्येक ऐसे खान का जहाँ वायुवाही धूल विकसित होती है, प्रबंधक एक स्कीम बनाएगा और उसे कार्यान्वित करेगा जिससे निम्नलिखित विनिर्दिष्ट होगा—

(क) नमूने का अवस्थान, आवृत्ति समय अवधि और पद्धति;

(ख) नमूने के लिए प्रयोग किए जाने वाले उपकरण और उपसाधन,

(ग) प्रयोगशाला, जहाँ नमूने की श्वसनीय धूल की अन्तर्वस्तु और स्फटिक अन्तर्वस्तु अवधारित की जाएगी;

(घ) रूपण, जिससे धूल संकेन्द्रण के मापों के परिणाम और अन्य विनिर्दिष्टां अभिलिखित की जाएगी;

(ङ) धूल मापित करने और धूल निवारण तथा उसे दवाने संबंधी उपायों और धूल श्वस्त्रों की परीक्षा और अनुरक्षण के लिए संगठन; और

(च) धूल निषेधण, उपायों के कार्यान्वयन से संबद्ध सभी व्यक्तियों का इस निमित्त प्रत्येक द्वारा किए जाने वाले कार्य की प्रकृति से पूर्णतः सुपरिचित करने की रीति।

9. प्रादिक निरीक्षक, जहाँ ऐसी विशेष परिस्थितियाँ विद्यमान हों, एक लिखित आदेश द्वारा और ऐसी शर्तों के अधीन रहते हुए जो वह उसमें विनिर्दिष्ट करें, पूर्वगामी उपबंधों में या प्रबंधक की स्कीम में किसी परिवर्तन की अनुज्ञा दे सकेगा या अपेक्षा कर सकेगा।

10. इस विनियम में निर्दिष्ट किसी बात के संबंध में कि जो यहाँ उल्लेख होने पर मुख्य निरीक्षक को विनियम के लिए निर्दिष्ट किया जाएगा।

[संख्या एस. 66012/3/86-एस]

राम तिलक पाण्डेय, उप सचिव

## MINISTRY OF LABOUR

New Delhi, the 12th March, 1987

### NOTIFICATION

G.S.R. 280(E).—The following draft regulations further to amend the Metalliferous Mines Regulations, 1961, which the Central Government proposes to make, in exercise of the powers conferred by section 57 of the Mines Act, 1952 (35 of 1952), is hereby published, as required by sub-section (1) of section 59 of the said Act, for the information of all persons likely to be affected thereby, and notice is hereby given that the said draft will be taken into consideration on or after the expiry of a period of three months from the date of publication of this notification in the Official Gazette.

Any objections or suggestions which may be received from any person with respect of the said draft, before the expiry of the period so specified, will be considered by the Central Government.

### DRAFT REGULATIONS

1. These regulations may be called the Metalliferous Mines (Amendment) Regulations, 1987.

2. In the Metalliferous Mines Regulations, 1961, for regulation 124, the following regulation shall be substituted, namely :—

“124. Precautions against dust—(1) The owner, agent, or manager of every mine shall take such steps as are necessary for the minimising of emissions of dust and for the suppression of dust which enters the air at an work that the exposure of workers to respirable dust is limited to an extent that is reasonably practicable but in any case not exceeding the limits that are harmful to the health of persons.

(2) For the purpose of this regulation, a place shall not be deemed to be in a harmless state for persons to work or pass or be therein, if the 8 hours time-weighted average concentration of airborne respirable dust :—

- (i) in milligrams per cubic metre of air sampled by a gravimetric dust sample of a type approved by an determined in accordance with the procedure as specified by the Chief Inspector by a general or special order, exceeds five in case of manganese and the value arrived at by dividing the figure of fifteen with the percentage of free respirable silica present in other cases; or
- (ii) in case of respirable asbestos fibres, in fibres per millilitre of air sampled by an open membrane filter and measured by a phase contrast optical microscopy of a type approved by and in accordance with the procedure as specified by the Chief Inspector by a general or special order, exceeds two.

Explanation —For the purpose of this regulation, the term “respirable asbestos fibre” means any fibrous form of mineral silicates of Actinolite, Amosite, Anthophyllite, Chrysotile, Crocidolite, Tremolite or any admixture thereof with a length of greater than 5 micrometres and a diameter of less than 3 micrometres and of which the length is at least three times the diameter.

(3) (a) The owner, agent or manager of every mine shall, within six months of the coming into force of the Metalliferous Mines (Amendment) Regulation, 1987, and once at least every six months thereafter or whenever the regional inspector so requires, by an order in writing, cause the air at every workplace where airborne dust is evolved to be sampled and the concentration of respirable dust therein determined.

Provided that, if any measurement at any workplace shows the concentration in excess of fifty per cent or seventyfive per cent of the allowable concentration as specified in sub-regulation (2) (hereinafter referred to as ‘permissible limit’) the subsequent measurements shall be carried on at intervals not exceeding three months or one month respectively :

Provided further, that, such measurements shall also be carried on immediately upon the commissioning of any plant, equipment or machinery or upon the introduction of any new work practice or upon any alteration therein that is likely to bring about any substantial change in the level of airborne respirable dust.

(b) The location, frequency, timing, duration and pattern of sampling shall be such that the samples drawn are, as far as practicable, truly representative of the levels of dust exposure of workpersons, and shall include :—

- (i) ‘static monitoring’ to identify sources of dust emission and levels of dust concentration in working environment; and
- (ii) ‘personal monitoring’ of air reaching the breathing zone of workpersons.

The sampling shall be duly supplemented by short-term sampling during peak emissions.

(c) Samples shall be taken :—

- (i) by a person who has been specially trained for the purpose; and
- (ii) by the sampling equipment and accessories that have been checked to ensure correct maintenance and efficient operation thereof and examined, tested and calibrated on a date which is not earlier than one year.

(d) Respirable dust content of the samples and quartz contents shall be determined as soon as practicable at a properly equipped laboratory approved in writing by the Chief Inspector in that behalf.

(e) All results of measurements of airborne respirable dust and all other relevant particulars shall be systematically recorded within four days of the date of collection of samples, in a bound paged book kept for the purpose. Every entry in the book aforesaid shall be countersigned and dated by the manager within twentyfour hours after such recording.

(4) When the dust monitoring results have established that the permissible limit of dust concentration is being exceeded at any place the relevant operation or operations causing excessive dust shall cease. The operation or operations shall not be resumed or allowed to be carried on until improvements have been made in the prevention and suppression of dust and fresh sampling carried out immediately on resumption of the said operation or operations has established that such improvements have reduced the dust concentration below the ‘permissible limit’.

Provided that if the dust prevention and suppression device of any machinery or equipment fails to operate efficiently, the operation of the said machinery or equipment shall like-wise cease and shall not be resumed until the defect therein has been rectified.

Provided further that, purely as a contingency measure or as a secondary means of protection in a work situation wherein it is technically not feasible to reduce the respirable dust concentration below the ‘permissible limit’ or during the time period necessary to instal and commission any device or to institute any new work practice for dust prevention or suppression, compliance with the allowable exposure limits may be achieved by remote operation or by job rotation and failing which by the use of—

- (i) a re-usable or single-use air purifying respirator of negative pressure type ; provided the dust concentration at the place does not exceed 10 times the ‘permissible limit’ ; and
- (ii) a powered air purifying respirator of positive pressure type or a direct air-line respirator so long as the dust concentration at the place remains below 100 times the ‘permissible limit’.

(5) The owner, agent or manager of every mine where need of dust respirators might arise shall:—

(a) Ensure that, subject to the second proviso to sub-regulation (4), no person goes into or works or is allowed to go into or work at any place where the

respirable dust concentration is in excess of the 'permissible limit' unless he wears a suitable dust respirator; and

(b) Provide—

- (i) sufficient dust respirators of appropriate design for use of, at no cost to concerned work persons;
- (ii) for the dust respirators to be regularly cleaned, disinfected and maintained in efficient working order; and
- (iii) for the proper fitting of and for thorough training of the concerned workers in the need for and correct use of respirators.

(6) To prevent the liberation and accumulation of dust and the propagation of air borne dust, the following provisions shall have effect, namely:—

(a) Dust shall be suppressed as close as possible to its source of formation,

(b) During any operation of drilling or boring on surface or below ground—

- (i) the production of dust shall be reduced by using bits which are sharp and of proper shape, by keeping suitable pressure on the bits and by keeping the holes clear of the cuttings.
- (ii) a jet of water shall be directed on to the cutting edge to wet the cuttings or other equally efficient device approved by the Chief Inspector shall be provided and kept in operation throughout the drilling or boring operation to prevent the atmosphere being charged with dust. Where pneumatic drilling is performed, water shall be turned on before turning on compressed air to the drill. When, however, drilling is done by hand, it shall be sufficient if holes are kept constantly moist during such drilling.

(c) Roadways on surface or below ground where mobile mining machinery ply shall be regularly wetted or shall be effectively treated with some other equally efficient agent reduce dust being raised in the atmosphere to a minimum.

(b) No plant for the screening or sorting of minerals or ores and as far as practicable, no heap of cinder, cement, sand, mortar or other dry and fine material shall be placed within 80 m. of the top of nor shall any such material be so handled as to make it air borne and drawn into any downcast shaft or other intake airway.

(h) In every working below ground :—

- (i) no machinery or equipment which is likely to emit dust shall be operated unless it is equipped with a suitable dust prevention and suppression device and unless such device is operating efficiently;
- (ii) workplaces and rock walls in the vicinity thereof shall be, unless naturally wet throughout, regularly washed down to prevent accumulation of dust and shall be kept thoroughly wetted during work shifts;

(iii) a current of air sufficient to clear away the dust emitted by any machinery or operation and to dilute the dust concentration below the 'permissible limit' shall be maintained by means of general ventilation and if necessary, by local ventilation, so however that, as far as practicable, the velocity of air in any roadway or workplace shall not be such as to raise dust in the atmosphere.

(iv) after blasting, working places shall not be entered unless sufficient time has elapsed for dust, smoke and fumes to be cleared by a current of air and the broken ore or rock shall not be moved unless it has been thoroughly wetted with water;

(v) vehicles, tubs and conveyors used for transport of minerals or ores shall be maintained in good condition so as to minimise spillage or leakage. Chutes, Spiral conveyors, ore passes, bins, tipplers, conveyor discharge points and skip loading and unloading installations shall be so controlled as to reduce the formation of dust to the minimum, such material shall be also thoroughly wetted with water unless it is already wet or other effective means of dust suppression are used;

(vi) unless, owing to special difficulties, exempted in writing by regional inspector in that behalf an subject to such conditions as he might specify therein, water in pipes in sufficient quantity and under adequate pressure and independent of any pumping system shall be provided and kept maintained so as to get maximum efficiency in the laying of dust.

(f) No process of crushing, breaking, disintegrating, opening, grinding, screening or sieving of ores, minerals or stone or any operation incidental thereto shall be carried out at any mine unless appropriate and effective dust control measures, such as, but not limited to isolation, enclosure, exhaust ventilation and dust collection are designed, provided, maintained and used.

(g) The exhausted air, below ground or on surface which contains dust in excess of the 'permissible limit' shall be efficiently diluted and if necessary filtered so as to reduce the concentration of respirable dust therein below ten per cent of the 'Permissible limit' before being recirculated into working places or before emission into atmosphere.

(h) Every device used for the prevention and suppression of dust produced by any machinery, equipment or process as also for the filtering of the exhausted air and every dust respirator shall be inspected once at least in every seven days and shall be thoroughly examined and tested at least once in every period of six months and reports of the results of every such inspection, examination and test shall be recorded in the register maintained under clause (e) of sub-regulation (3).

(7) The owner, agent, or manager of every asbestos mine where milling operations are carried on and



where 'permissible limit' of dust concentration is exceeded, shall also—

(a) Provide—

- (i) sufficient protective clothing in good condition for the use of, at no cost to, the persons employed in such operations, including arrangements for proper dusting by means of a vacuum cleaner and for regular washing thereof;
- (ii) suitable change place for putting on and taking off the protective clothing;
- (iii) well maintained washing and bathing places;
- (v) separate place for storing and changing personal clothing
- (v) clean and hygienic place for taking food or snacks.

(b) Cause—

- (i) sorting, separation, grading, mixing, compression and packing of asbestos fibres and collection and disposal of waste including filtered dust to be carried out in such a manner that asbestos dust does not escape into air;
- (ii) all machinery, plant, work premises and all internal surfaces of the building where milling operations are carried on to be maintained in cleanstate and free of asbestos waste. Such cleaning shall be carried out by means of a vacuum cleaner or by some suitable exhaust draught and persons undertaking those operations or present thereat shall be provided with and wear appropriate respiratory equipment and protective clothing;
- (iii) asbestos fibres to be packed in impermeable bags.
- (iv) cautionary notices, in language or languages understood by the majority of workpersons with standard warning symbol to be prominently displayed at every such place where milling of asbestos is carried on and where the 'permissible limit' of dust exposure is

likely to be warn the persons as to the hazards to health from asbestos dust, as to the need for the use of protective clothing and of appropriate dust respirator by persons entering therein and as to the synergistic effect as on the hazards of smoking cigarettes, beedis, cigars, etc. and occupational exposure to asbestos dust.

(g) The manager of every mine where airborne dust is evolved shall formulate and implement a scheme specifying—

- (a) the location, frequency, timing, duration and pattern of sampling;
- (b) the instruments and accessories to be used for sampling;
- (c) the laboratory at which respirable dust content of samples and quartz content shall be determined;
- (d) the format in which the results of measurements of dust concentration and other particulars have to be recorded;
- (e) the organisation for dust monitoring and for the examination and maintenance of dust prevention and suppression measures and dust respirations; and
- (f) the manner of making all persons concerned with the implementation of the dust control measures fully conversant with the nature of work to be performed by each in that behalf.

(9) The Regional Inspector may, where special conditions exist, permit or require by an order, in writing, and subject to such conditions as he may specify therein, any variation in the foregoing provisions or in the manager's scheme.

(10) If any doubt arises as to any matter referred to in this regulation, it shall be referred to the Chief Inspector for decision."

R. T. PANDAY, Dy. Secy.  
(No. S-66012/3/86-MI)